

Apellidos y nombres: \_\_\_\_\_ Nro. de cédula: \_\_\_\_\_  
Instituto: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

**Valor de cada problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 3 horas.**

### PROBLEMA 1

Cinco niñas estaban saltando la cuerda durante un recreo. Cada niña hizo 10, 13, 18, 21 o 26 saltos. Raquel hizo 8 saltos menos que Paula. Isabel y Sara hicieron, juntas, un total de 39 saltos. Paula hizo 5 saltos más que Isabel. Si cada niña hizo un número distinto de saltos, ¿cuántos saltos hizo cada una de ellas? Explica tus respuestas.

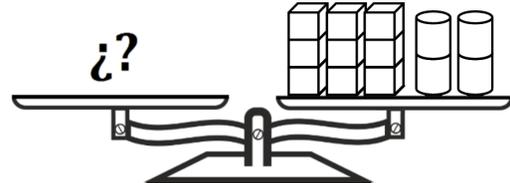
### PROBLEMA 2

En un supermercado venden dulces de mango en paquetes pequeños de 5 unidades o en paquetes grandes de 18 unidades. Un paquete pequeño cuesta Bs. 250 y un paquete grande cuesta Bs. 750. Teresa compró un total de 690 dulces de mango y pagó Bs. 29250 en total. ¿Cuántos paquetes de cada tamaño compró Teresa? Explica tu respuesta.

### PROBLEMA 3

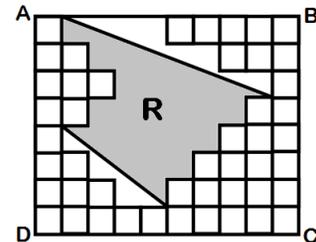
El peso, en gramos, de cada  es un divisor de 2016 que está 200 y 250. El peso, en gramos, de cada  es un divisor de 2016 mayor que 150 y menor que el peso de un . El peso, en gramos, de cada  es un número entre 1000 y 2000 que es múltiplo común del peso de un  y del peso de un .

¿Cuántos  hay que colocar en el lado izquierdo de la balanza para que quede en equilibrio? Explica tu respuesta.



### PROBLEMA 4

Si dentro del rectángulo **ABCD** de la figura todos los cuadraditos son idénticos, ¿qué fracción del área del rectángulo representa el área de la región **R** que está sombreada en gris? Explica tu respuesta.



### PROBLEMA 5

José, Luis y Pedro tienen una bolsa con galletas cada uno. Si la bolsa de José tuviera 38 galletas más, tendría la misma cantidad de galletas que tienen Luis y Pedro juntos. Por otro lado, Si la bolsa de Luis tuviera 26 galletas más, tendría la misma cantidad de galletas que tienen José y Pedro juntos. ¿Cuántas galletas tiene la bolsa de Pedro? Explica tu respuesta.

### PROBLEMA 6

Un día, las empresas JQT y FPR botaron 928 kg de basura entre las dos. De la basura que botó la empresa JQT,  $\frac{1}{4}$  era reciclable, mientras que  $\frac{3}{10}$  de la basura que botó la empresa FPR era reciclable. Si la basura reciclable de FPR pesa el doble que la basura reciclable de JQT, ¿cuántos kilos de basura botó cada uno ese día? Explica tu respuesta.

Problema 1	Problema 2	Problema 3	Problema 4	Problema 5	Problema 6	Total